

②特願昭 46-3**9816** ① 特開昭 48-5767 ④ 公開昭48.(1973) 1.24 (全 3 頁)

審査請求 無

許願は

昭和 46 年. 6 月 🗗 日

19 日本国特許庁

公開特許公報

特許庁長官殿

1. 発明の名称

ey ext ey 26-ジメチルナフタレンの背異长

2 数 第 套

47ダエシがア・チ ウブザキタカン! 山口泉岩田市差町1丁目6の5 前時 騒 値 (仮か4名)

3. 特許出額人 大阪市北区棚田1番地 (300)帝 人 株 式 会 社 代表会 大 麗 晉 三

4. 代 趙 人 東京都千代田区内季町2丁目1番1号

帝 人 株 式 会 杜凡 (6572) 升理士 仲 熊 弘 核 即至 組織者 (660) (481 禹 山 尹 宋金三

.

衛附書類の自録

(J) (E)

46. 6. 8

1.8

. . .

1 3 7 0 4 8

3.4ーシメテルナフタレンの特製扱

2.特許的水の範疇

スイージメナルナフタレンを含む低合ナフタレン無を炭素数タ以下の芳香菓具化水素により低端するとどを特徴とするスイージメテルナフィレンの無無抗。

3.発明の詳級な説明

本発明は 3.4 - ジメナルナフタレンの 競 製力 依に関する。 変に呼しくは、 ジメナルナフタレ ン 混合物より 3.6 - ジメナルナフタレンを 分離 粉裂する方法に関する。

世来、46-ジメテルナフタレンを敬化して得られるナフタレンー46-ジカルボン教は、 それとエテレングリコールとより得られるポリエステルが優れた性質を有するので、とれを得る方法は重要である。

2.6~ジメテルナフタレンを得る方法として

は、世来は石油から無取する方法が行なわれているが、採取物中には前品性のようとととなったのようのとなったのでは、大フタンを分離するとはアルナフタンを分離するととフタンを表示して、大きななどでは、大きなない。 ない、ためになったが、大きななどである。 ない、ためになったが、大きなない。 ない、ためになった。 ないできない。

本発明者は、高純収の名も一ジメチルナフタレンを得る方法において、 精製媒体として炭素数り以下の労者族民化水素を用いて混合ナフタレンを処理すれば効率良く目的を避することができるととを見出し本発明方法に到達した。

即ち、本船別は26-0メデルナフタレンを含む場合ナフタレン数を、炭素数タ以下の芳香族単化水素により処理することを特徴とする26-0メデルナフタレンの精製方法である。

本品明方法で処理される拠合ナフタレン原は、

- 2 -

例えば、 もちージメテルナフタレン及び/又は ももージメテルナフタレンを主をナフタレン成 分とするナフタレン概を異性化することによつ て待ちれる。

ン、メンサレン、タメン等である。とれらは早 独で用いてもよく、混合して用いてもよい。特 化好ましいのはの・キンレンである。

(f)の再給品法、②の洗浄法において舶品を分離するに えつては、固律分離の任意の方法が

用いられ、何とはん分離、核圧严減、加圧严減 のいずれの方数でも採用し得る。

芳香族民化水泉の使用量は、処理される混合 ナフタレン際に対して、 0.1~10重量倍、好ましくは 0.5~2.5重量倍である。前配使用量の範囲にかいて芳香族民化水素は分割して用いるよい。

本発明方法による組織は関分式で行ってもよ く、連載式で行ってもよい。

本発明方法による処理は、総成が 2.6 - ジメテルナフタレン

70モル乡以上

しん・ジメテルナフタレン

20モルダ以下

1.8-ジメチルナフォレン

104ル当以下

ą ァージメテルナフタレン

1モル系以下

その他のポリメチルナフタレン B び/又はモノアルキルナフタレン|下

- 6 -

であるような混合ナフタレン銀に適用すると、 2、6 - ジメナルナフタレンの抽集率もよく、鈍 度の高いものが られ効果が大きい。

以上述べたように本発明方法によれば、 5 5 ー リメテルナフタレン及び/又は 5 6 ー リメテルナフタレン B 性化反応により得られた反応物中より効率及く目的物である 3 6 ー リメテルナフタレンを分離することができる。 以下に実施例をもげて本発明について評述する。 実施例中の「部」は「重量部」、「手」は「重量手」である。

突並何し~4

 2,6~ジメサルナフタレン
 48 数

 1,6~ジメサルナフタレン
 44 数

 1,8~ジメナルナフタレン
 2 数

 2,7~ジメナルナフタレン
 2 数

 1,8~ジメナルナフタレン
 2 数

 1,5~ジメナルナフタレン
 2 数

特別 昭48-5767 (3) 他の芳香族炎化水素都和100部を加えて60 でで混合物解發、約50分を製して10でまで 冷却し、新出して米る結晶を冷 加圧評別した。 待ちれた結晶をガスクロマトグラフにより分析 した。その結果を第1要に示した。

第 1 表

東 維 併	# 料	得られた結晶(額)	純政(2,6-ジメナル)
1	0-+000	8 1 4	9 8. 5
2	トルエン	8 1 6	9 2 0
	ત્રપ્ર ય પ્ર.	3 Q. P	. 9 8.0
4	プソイドタメン	5 & 5	9 R 2

実施例及~ス

4 6	-	v	ø	•	r	+	7	•	V	y .	8	1	郵
16	-	v	*	F	n	+	7	•	v	×	1	1	
1, 5												4	#
•		×	•	æ	*	7	•	V	×			1	-
4	u	ø	#	æ	+	7	,	V	v			1	-

から成る絵画100日形に、ローキシレンを第2 機に示した量能加し、10℃にかいて協会機等 機、動品を流心分離により手難した。得られた

結晶をガスクロマトグラフにより分析し、結果 た何?際に受した。

無 2 表 先 施 例 ローヤンレンの量 得られた始系 (版) 純度(^{2,6} - ジュテル) B G. 8 重 量 倍 7 8 9 6.5 7 2.0 重 量 倍 47 9 8.1

突然何 & ~ 只"

名も一旦メテルナフタレン - 77部: 36一旦メテルナフタレン - 16部

48-01サルナフタレン 7部

から成る前最 1.0 0 都代、 a ーキシレン 1.0 0 都を報加機合し、第 8 表に示した複数で結晶を 加圧評別した。 待られた前晶をガスクロマトク ラフで分析し、その結果を第 8 表に示した。

第 5 表

実 前 件 別 温 度 符られた結晶 (節) 前度(26-ジノテルナフタ)

8 - 2 72 95.5 9 15 65 98.5

4.的配从外 0.克男者

. 山	0	果	イワ 岩	9≖ =	≥ na	ž	ダ	N)	1	7		2806	素		1	サオ 駅
Ú	n	県	#	35 1	市	鳥	*	=	1	T	R	2807	øŋ R	る	ε	玄
ιls	p	果	#	P	市	R		e arg	1	т	8	2801	カワ	神	フャ	*
ılı	a	痹	岩		市	T	7 7	7	5	7		1040	~		外女	劳